

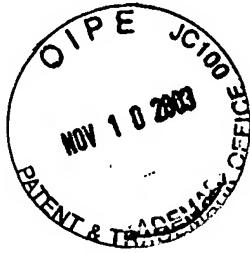
P24002.P06

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Aurélie CHAIX et al.

Appln No. : 10/634,780

Filed : August 6, 2003



Group Art Unit: 3765

Examiner: Unknown

For : GARMENT HAVING PROTECTION FOR THE BUST

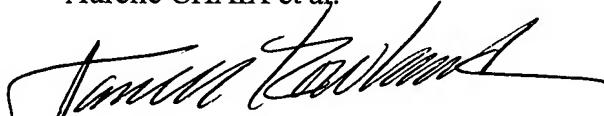
**SUPPLEMENTAL CLAIM OF PRIORITY
SUBMITTING CERTIFIED COPY**

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Further to the Claim of Priority filed August 6, 2003 and as required by 37 C.F.R. 1.55,
Applicant hereby submits a certified copy of the application upon which the right of priority is
granted pursuant to 35 U.S.C. §119, i.e., of French Application No. 0308952, filed July 22, 2003.

Respectfully submitted,
Aurélie CHAIX et al.



James L. Rowland
Reg. No. 32,674

November 10, 2003
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 14 OCT. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE', is written over a stylized oval.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

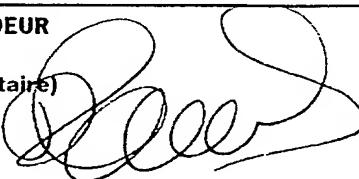
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W /260899

Réservé à l'INPI			
REMISE DES PIÈCES DATE 22 Juillet 2003 LIEU 75 INPI PARIS F N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0308952 DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 22 JUIL. 2003		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. Anne LAURENT D.J.P.I. 74996 ANNECY Cedex 9	
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> S 1077/FR AL/EB			
Confirmation d'un dépôt par télecopie <input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télecopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>			
Demande divisionnaire <input type="checkbox"/> <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date _____ / _____ / _____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date _____ / _____ / _____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date _____ / _____ / _____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
VETEMENT DE PROTECTION DU BUSTE			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date _____ / _____ / _____ N° Pays ou organisation Date _____ / _____ / _____ N° Pays ou organisation Date _____ / _____ / _____ N° <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme à Directoire et Conseil de surveillance	
N° SIREN		13 2 5 8 2 0 7 5 1	
Code APE-NAF		17 4 1 J	
Adresse	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	74370	METZ-TESSY
Pays		FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		04.50.65.41.41	
N° de télecopie <i>(facultatif)</i>		04.50.65.45.41	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		anne.laurent@salomon-sports.com	

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réervé à l'INPI
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i> S 1077/FR AL/EB		
6 MANDATAIRE		
Nom Prénom Cabinet ou Société		
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
N ° de téléphone <i>(facultatif)</i>		
N ° de télécopie <i>(facultatif)</i>		
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		
7 INVENTEUR (S)		
Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée		
8 RAPPORT DE RECHERCHE		
Établissement immédiat ou établissement différé <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques		
<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		
Uniquement pour les personnes physiques		
<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence)</i>		
Si vous avez utilisé l'imprimé « Suite », indiquez le nombre de pages jointes		
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE <i>(Nom et qualité du signataire)</i>		
Anne LAURENT Ingénieur Brevets		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI

VETEMENT DE PROTECTION DU BUSTE

5 La présente invention a pour objet un vêtement de protection du buste pour la pratique d'activités sportives, et notamment la marche ou course à pied, escalade, etc. en portant un sac à dos.

Une telle activité est pratiquée sur terrains plats ou montagneux et pose des problèmes spécifiques liés au portage des sacs à dos.

10 Généralement et notamment par temps chaud, le vêtement de protection utilisé est un simple maillot ou tee-shirt, en jersey de coton.

De tels maillots protègent le dos et les épaules des frottements liés au sac à dos et protègent également le haut du corps contre les rayons du soleil et dans une certaine mesure contre le vent.

15 Cependant de tels vêtements sont soumis à des efforts d'usure importants dans la zone du dos et des épaules du fait du frottement continu s'exerçant entre ledit vêtement et le sac à dos en cours d'utilisation (marche, course). L'effet d'usure est amplifié si le sac à dos comporte une charge importante.

20 Il en résulte une forte et rapide usure du maillot dans les zones précitées du dos et des épaules.

Par ailleurs, les tee-shirts en jersey de coton étant très absorbants, l'humidité provenant de la transpiration reste stockée dans les fibres de coton et ne s'évacue pas.

25 Le tee-shirt reste donc mouillé dans les zones de forte transpiration et s'avère donc très inconfortable à porter. La sensation d'inconfort s'amplifie encore à l'arrêt, lorsque l'utilisateur ne produit plus d'efforts et ressent alors de façon intense la sensation de mouillé.

Souvent il est obligé d'enlever son tee-shirt et d'en prendre un autre sec, sous peine d'attraper un refroidissement.

30 Le but de la présente invention est de remédier à ces inconvénients et de proposer un vêtement de protection du buste qui soit adapté à l'utilisation de sac à dos.

Un autre but de la présente invention est d'améliorer le confort d'un tel vêtement de protection.

35 Ce but est atteint dans le vêtement de protection de la partie supérieure du corps, selon l'invention, par le fait qu'il comporte sur le dos et sur les épaules un empiècement en matériau résistant à l'abrasion.

En effet le dos et les épaules sont les endroits d'un tee-shirt, les plus exposés à l'abrasion lors de l'utilisation d'un sac à dos. Le vêtement sera

donc parfaitement adapté à l'utilisation d'un sac à dos et s'usera beaucoup moins rapidement qu'un tee-shirt normal.

Selon un mode de réalisation préféré, le matériau résistant à l'abrasion est un matériau tissé.

5 En effet les matériaux tissés résistent mieux à l'abrasion que les matériaux jersey du fait de leur structure tissée.

Dans ce dernier cas, le matériau résistant à l'abrasion est extensible selon au moins une direction de façon à ne pas entraver la liberté de mouvement de l'utilisateur.

10 De toute façon l'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques de celle-ci seront mises en évidence à l'aide de la description qui suit en référence au dessin schématique annexé, en représentant à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation préféré et dans lequel :

- la figure 1 est une vue en plan de devant d'un vêtement de protection selon l'invention,
- la figure 2 est une vue de derrière du vêtement de la figure 1,

Les figures 1 et 2 illustrent un exemple de réalisation d'un vêtement de protection 1 de la partie supérieure d'un corps selon l'invention, destiné plus particulièrement à la pratique sportive (marche, randonnée, escalade, etc...) 20 en portant un sac à dos.

25 Le vêtement de protection 1 a dans le cas présent essentiellement l'apparence d'un tee-shirt et comporte une partie avant 10 couvrant l'avant du thorax ou la partie supérieure du corps, une partie arrière 20 ou dos couvrant l'arrière de la partie supérieure du corps et des manches 30, qui sont en l'occurrence des manches courtes.

Bien entendu les manches 30 pourraient également être des manches longues.

30 Le vêtement 1 peut également avoir une autre forme que celle représentée et, par exemple celle d'une chemise ou chemisier/chemisette d'un maillot à manches longues, etc.

Ainsi que le montrent les figures, le vêtement de protection 1 comporte tout d'abord un empiècement 21, 11 couvrant à la fois la majeure partie du dos 20, et s'étendant jusque dans la partie avant du vêtement sur la zone d'épaule 11.

35 L'empiedcement 21, 11 est en une seule pièce ou au moins dépourvu de coutures dans la zone des épaules destinée à coopérer avec les bretelles du sac.

Cet empiècement 21, 11 est en un matériau résistant à l'abrasion provoquée par le frottement continu du sac à dos, c'est à dire des bretelles et du dos de celui-ci, contre le vêtement lors de l'utilisation.

Selon un mode de réalisation préféré, cet empiècement 21, 11 est en un matériau tissé, plus résistant à l'abrasion et est de plus traité de façon à transférer l'humidité de la face interne dudit empiècement vers la face externe de celui-ci. Un tel traitement est appelé généralement hydrophile.

De façon préférentielle, le tissu de l'empieçement 21, 11 sera extensible selon au moins une direction, et de préférence selon une direction transversale T.

Il pourra également être extensible selon une seule direction verticale V.

De préférence ce tissu sera toutefois extensible selon les deux directions V et T, et à chaque fois bien entendu selon les deux sens différents respectivement V1, V2, T1, T2.

Ainsi selon qu'on parlera de direction V, T ou de sens V1, V2, T1, T2, on parlera de tissu mono ou bi-extensible ou au contraire d'extension selon 2 ou 4 "directions" (pris dans l'acception "sens").

A titre d'exemple le tissu 11, 21 peut être un tissu à base de 86 % de PES (polyester), 14 % élasthanne et de densité 140 g/m². Malgré sa structure tissée, un tel matériau 11, 21 s'adaptera donc aux mouvements de l'utilisateur et sera donc très confortable à porter.

Dans la zone axillaire 40, c'est à dire la zone de jonction entre l'extrémité supérieure de la manche 30 et la paroi latérale associée du thorax, est disposé un empiècement 41.

Cet empiècement 41 est en un matériau très aéré, tel que du "mesh" c'est à dire un jersey à grosses mailles, définissant une structure très aérée.

Un tel matériau permet une ventilation optimum du fait de sa structure très ouverte et aérée.

Il est donc particulièrement approprié pour une disposition dans la zone axillaire qui est la zone de transpiration maximale.

De préférence ce matériau 41 sera traité antibactérien et/ou sera muni d'éléments antibactériens tels que des fils d'argent.

Un tel matériau est par exemple connu sous la dénomination commerciale "X Static".

Le traitement ou la composition antibactérienne permettent d'éviter les mauvaises odeurs liées à la prolifération de bactéries provenant de la transpiration.

Enfin, le reste du vêtement à savoir le panneau avant 10, le dessus des manches 30, et éventuellement des parties latérales 15 du vêtement seront

en un matériau ayant de préférence des qualités de drainage et d'évacuation de la transpiration. Il s'agira de préférence, quoique non limitativement du même matériau 31.

5 Ce matériau sera de préférence un jersey qui est donc extensible et suit les mouvements du corps, sans nécessiter de fils en élasthanne, de type 100 % PES avec une densité de 135 g/m².

10 Ce matériau a d'excellentes caractéristiques de séchage rapide et des propriétés hydrophiliques qui lui permettent d'amener rapidement l'humidité vers la face externe du tissu et donc à distance du corps et de sécher ensuite rapidement au contact de l'air libre.

15 On obtient ainsi à l'aide de trois matériaux disposés judicieusement un vêtement de protection de la partie supérieure du corps qui est extrêmement fonctionnel, résistant à l'usure tout en procurant un confort incomparable par ses caractéristiques d'élimination de l'humidité, de séchage rapide, mais aussi anti-bactériennes et d'adaptation au mouvement.

REVENDICATIONS

5 1- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps caractérisé en ce qu'il comporte sur le dos (20) et sur les épaules un empiècement (21, 11) en matériau résistant à l'abrasion.

2- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon la revendication 1, caractérisé en ce que le matériau résistant à l'abrasion (11, 21) est un matériau tissé.

10 3- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le matériau résistant à l'abrasion (11, 21) est extensible selon au moins une direction (V, T).

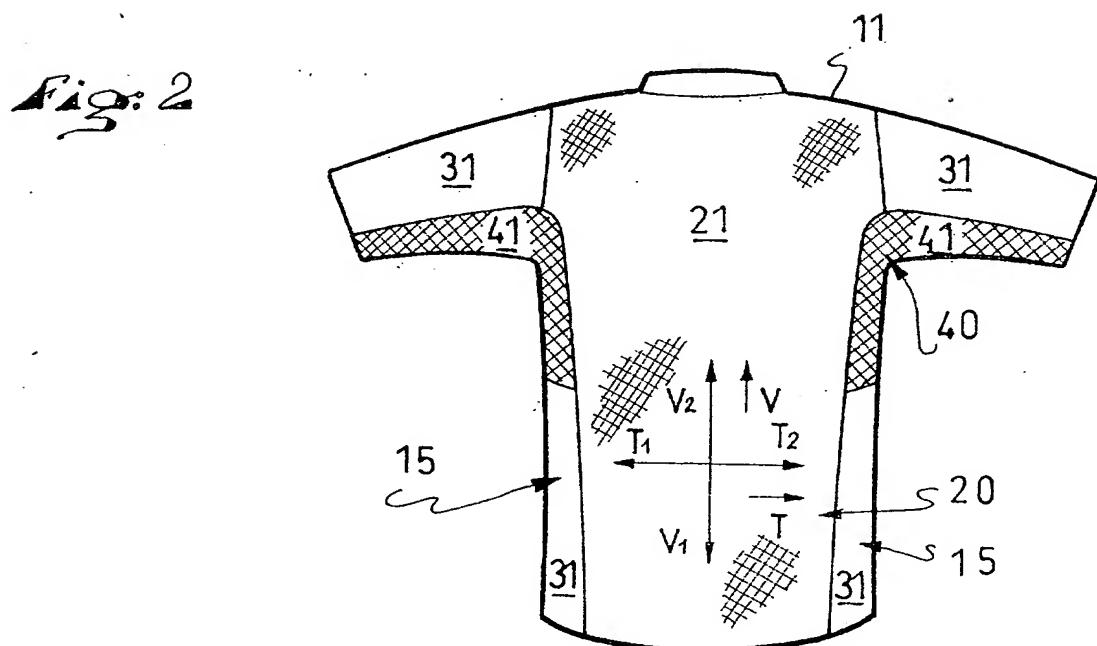
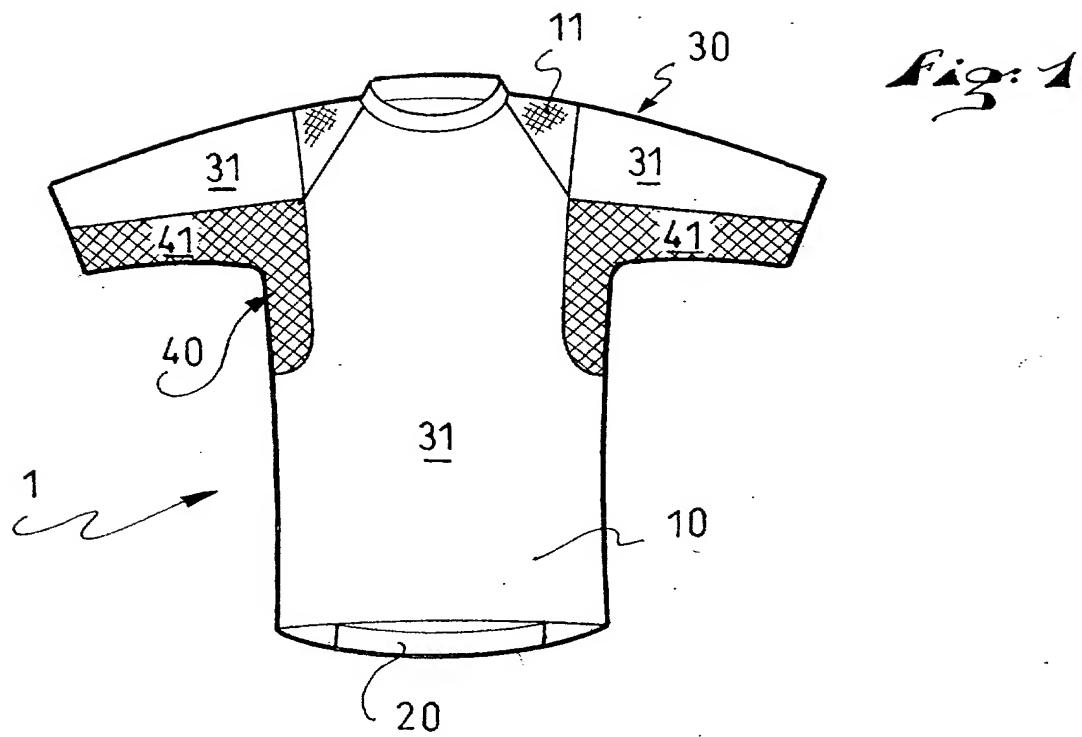
15 4- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le matériau résistant à l'abrasion (11, 21) est traité de façon à transférer l'humidité de la face interne du vêtement à la face externe de celui-ci.

5 5- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comporte un matériau très aéré (41) au niveau de la zone axillaire (40).

20 6- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon la revendication 5, caractérisé en ce que le matériau (41) de la zone axillaire (40) est également traité antibactérien.

25 7- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon la revendication 6, caractérisé en ce que le matériau (41) de la zone axillaire comporte des fils d'argent.

8- Vêtement de protection de la partie supérieure du corps selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les autres parties du vêtement sont en matériau (31) ayant des qualités de drainage et d'évacuation de la transpiration.





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W /260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		S 1077/FR AL/EB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0308912	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
VETEMENT DE PROTECTION DU BUSTE			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
SALOMON S.A. Société Anonyme à Directoire et Conseil de Surveillance Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		CHAIX	
Prénoms		Aurélie	
Adresse	Rue	8bis route de la brune	
	Code postal et ville	74290	VEYRIER DU LAC - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		ROLLAND	
Prénoms		Amandine	
Adresse	Rue	63 Rue des Alpins	
	Code postal et ville	74000	ANNECY - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Metz-tessy, le 22 Juillet 2003 Anne LAURENT Ingénieur brevets			

